



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN MEDICINA
Nombre de la asignatura	OFTALMOLOGÍA
Código	3534
Curso	CUARTO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	2
Créditos ECTS	4.5
Estimación del volumen de trabajo	112.5
Organización temporal	1º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

VILLEGAS PEREZ, MARIA PAZ

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos:

Coordinador de la asignatura

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mpville@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

GARCIA GONZALEZ, JOSE

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

josegargon@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

GARCIA MEDINA, JOSE JAVIER

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD VINCULADOS

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

jj.garciamedina@um.es <http://www.um.es/dp-oftalmologia/> Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Viernes	10:00-13:00	(Sin Extensión), Facultad de Optica y Optometría B1.2.022

Observaciones:

Solicítese cita previa por email.

GOMEZ RAMIREZ, ANA MARIA

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos: GRUPO 1

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

anagomez@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

GUTIERREZ ORTEGA, ANGEL RAMON

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

argutier@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

HURTADO MONTALBAN, NATALIA

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

nat@um.es <http://www.um.es/dp-oftalmologia/> Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	11:00-14:00	(Sin Extensión), Hospital Universitario Reina Sofia B0.0.000

Observaciones:

Consulta de Oftalmología. Hospital General Universitario Reina Sofía. Tfno: 968359000. Recomendable solicitar cita previa.

MARIN SANCHEZ, JOSE MARIA

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESOR CONTRATADO DOCTOR TIPO A (VINCULADO)

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

josemaria.marin1@um.es <http://www.um.es/dp-oftalmologia> Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	11:00-14:00	, Hospital Virgen de la Arrixaca B0.0.000

Observaciones:

Consulta de Oftalmología Edificio Policlínico Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca. Recomendable solicitar cita previa.

MARTINEZ MORALES, JOSE ANTONIO

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

ja.martinezmorales@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Viernes	11:00-12:00	868888093, Facultad de Optica y Optometría B1.2.022 (DESP. PROF. GARCÍA MEDINA-MARTÍNEZ MORALES, OFTALMOLOGÍA)

Observaciones:

Se establece hora de tutoría los viernes de 11 a 12 horas en Hospital Reina Sofía

MIRALLES DE IMPERIAL OLLERO, JUAN ANTONIO

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

juanantonio.miralles@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

ORTIZ GOMARIZ, AMANDA

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

aog2@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

PEREA RIQUELME, MARIA ANGELES

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mariaangeles.perea@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

ROMERO CABALLERO, MARIA DOLORES

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO CIENCIAS DE LA SALUD

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mdromero@um.es <http://www.um.es/dp-ofthalmologia/> Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	11:00-14:00	868884504, Facultad de Optica y Optometría B1.2.031

Observaciones:

Consulta de Oftalmología. Hospital General Universitario Reina Sofía. Tfno: 968359000. Recomendable solicitar cita previa.

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	11:00-14:00	868884504, Facultad de Optica y Optometría B1.2.031 (DESP. PROF.Mª DOLORES ROMERO Y NATALIA HURTADO)

Observaciones:

No consta

SELLES NAVARRO, INMACULADA

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 2**

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD VINCULADOS HOSP.GENERAL

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

inmasell@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

VIDAL SANZ, MANUEL ANTON

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos:

Categoría

Área

OFTALMOLOGÍA

Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

manuel.vidal@um.es <http://www.um.es/dp-oftalmologia/> Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	16:00-19:00	868884330, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.5.021

Observaciones:
Edificio LAIB/Departamental, B2.5.021. Recomendable cita previa

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	08:00-12:00	868884330, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.5.021

Observaciones:
Edificio LAIB/Departamental, B2.5.021. Recomendable cita previa

2. Presentación

En esta asignatura se van a tratar las enfermedades oculares más comunes, sus métodos de exploración y tratamiento y se realizará una introducción a la farmacología ocular.

Es la única asignatura del Grado en Medicina donde se estudiarán las enfermedades oculares y sus tratamientos, por lo que se considera fundamental para la formación del médico y, por ello, es una asignatura troncal.

Los objetivos generales de la asignatura son que, al finalizar el curso, los alumnos posean los conocimientos teórico-prácticos necesarios para:

- 1 Conocer y realizar el diagnóstico diferencial de las enfermedades oculares, tratándolas si procede, o dirigiéndolas al especialista, pero realizando en cualquier caso un diagnóstico lo más precoz posible.
- 2 Conocer las repercusiones de las enfermedades y tratamientos sistémicos sobre el aparato ocular y el sistema visual y la repercusión de los tratamientos oculares sobre otros sistemas.
- 3 Saber interpretar los resultados de las exploraciones oculares y, por lo tanto, un informe oftalmológico.
- 4 Poseer los conocimientos necesarios para poder colaborar en las campañas de prevención de las enfermedades oculares y la ceguera.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Es recomendable que los alumnos posean conocimientos de Anatomía, Histología, Fisiología, Genética, Epidemiología, Bioestadística, Física Médica, (y en especial Física Óptica) Bioquímica, Microbiología, Inmunología, Anatomía Patológica y Farmacología.

4. Competencias

4.1. Competencias básicas

- CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

4.2. Competencias de la titulación

- CG1: Fomentar la capacidad de análisis y síntesis.
- CG2: Desarrollar y perfeccionar la capacidad de organización y planificación.
- CG3: Conseguir una adecuada comunicación oral y escrita en la lengua española.
- CG4: Adquirir Conocimiento de una lengua extranjera.
- CG5: Adquirir Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
- CG6: Desarrollar las habilidades suficientes que permitan una adecuada gestión de la información.
- CG7: Alcanzar la capacidad suficiente para la resolución de problemas.
- CG8: Desarrollar la capacidad para una adecuada toma de decisiones.
- CG9: Lograr la capacidad para trabajar en equipo.
- CG12: Obtener habilidades en las relaciones interpersonales.

- CG13: Ser capaz de reconocer la diversidad y la multiculturalidad.
- CG14: Adquirir razonamiento crítico.
- CG15: Alcanzar la disposición para un compromiso ético
- CG16: Desarrollar la capacidad de aprendizaje autónomo.
- CG17: Adquirir y desarrollar la capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
- CG18: Ser creativo.
- CG19: Conseguir y desarrollar la capacidad de liderazgo.
- CG21: Imbuir al alumno de Iniciativa y espíritu emprendedor.
- CG22: Conseguir motivar para desarrollar un servicio basado en la calidad y excelencia.
- CE6: Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud
- CE8: Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones.
- CE9: Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- CE10: Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
- CE11: Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.
- CE12: Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible
- CE13: Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante
- CE14: Realizar un examen físico y una valoración mental
- CE15: Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada
- CE16: Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata
- CE17: Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible.
- CE18: Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más relevantes, así como de los enfermos en fase terminal.
- CE19: Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica
- CMIII-15: Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema nervioso central y periférico.
- CMIII-39: Conocer y realizar el diagnóstico diferencial de las enfermedades oculares, tratándolas si procede o dirigiéndolas al especialista, pero realizando en cualquier caso un diagnóstico y tratamiento adecuado lo más precozmente posible.
- CMIII-40: Conocer las repercusiones de las enfermedades y los tratamientos sistémicos sobre el aparato ocular y viceversa.
- CMIII-41: Saber interpretar un informe oftalmológico.
- CMIII-42: Poseer los conocimientos necesarios para colaborar en campañas de prevención de la ceguera.

4.3. Competencias transversales y de materia

- Ser capaz de detectar una disminución de visión
- Ser capaz de explorar la motilidad ocular extrínseca e intrínseca

- Ser capaz de explorar el segmento anterior del ojo y los anejos oculares
- Ser capaz de explorar el fondo de ojo mediante oftalmoscopia directa
- Ser capaz de realizar tratamientos oftalmológicos básicos y de urgencia
- Conocer las principales enfermedades y síndromes oculares
- Conocer las repercusiones de las enfermedades y tratamientos sistémicos sobre el aparato ocular
- Conocer los síntomas y signos iniciales de las enfermedades oftalmológicas para poder realizar un diagnóstico lo más precoz posible
- Saber reconocer los síntomas y signos graves de las enfermedades oculares para derivar al paciente al médico especialista
- Ser capaz de establecer una comunicación fluida con el paciente basada en la mutua confianza
- Saber encontrar información sobre la patología oftalmológica y utilizarla de forma crítica
- Saber interpretar un informe oftalmológico, una tomografía óptica de coherencia y un campo visual
- Saber realizar una función de educación sanitaria oftalmológica
- Ser capaz de determinar la agudeza visual de un paciente y si puede ser mejorada con lentes correctoras
- Conocer las bases de la refracción ocular y su corrección óptica con lentes esféricas, cilíndricas y prismas

5. Contenidos

5.1. Teoría

Bloque 1: Contenidos teórico-prácticos: Seminarios

Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.

La realización de una historia clínica oftalmológica: anamnesis, síntomas y signos más frecuentes en oftalmología y exploración oftalmológica básica La refracción ocular y la exploración con lámpara de hendidura

Tema 2: Visión binocular y exploración oftalmológica en niños

Exploración oftalmológica en la patología de la visión binocular: ambliopía, estrabismo y parálisis oculomotoras

Tema 3: Técnicas de exploración oftalmológicas I. Segmento Anterior

Se revisarán las técnicas de exploración oftalmológicas del segmento anterior: topografía corneal, microscopía especular, tonometría, gonioscopia, Tomografía Óptica de Coherencia y Ecografía

Tema 4: Técnicas de exploración oftalmológicas II. Segmento posterior

Se revisarán las técnicas de exploración oftalmológicas del segmento posterior: oftalmoscopia, retinografía, angiografía fluoresceínica, Tomografía Óptica de Coherencia, Ecografía

Bloque 2: Contenidos Teóricos

Tema 5: El ojo como sistema óptico. Acomodación. Ametropías: Miopía.

Tema 6: Otras ametropías: Hipermetropía, astigmatismo y presbicia.

Tema 7: Tratamiento de las ametropías. Miopía magna.

Tema 8: Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea.

Tema 9: Patología palpebral.

Tema 10: Patología lagrimal.

Tema 11: Descripción y exploración del ojo rojo. Patología de la conjuntiva I. Conjuntivitis infecciosas agudas.

Tema 12: Patología de la conjuntiva II. Conjuntivitis: Resto de las conjuntivitis y otras alteraciones conjuntivales.

Tema 13: Patología de la córnea I: Queratitis infecciosas.

Tema 14: Patología de la córnea II: Queratopatías no infecciosas. Patología de la esclera: epiescleritis y escleritis.

Tema 15: Patología del cristalino: Catarata, subluxación y luxación del cristalino.

Tema 16: Uveítis anteriores.

Tema 17: Uveítis intermedias, posteriores y panuveítis.

Tema 18: Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.

Tema 19: Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma por cierre angular agudo. Glaucomas secundarios.

Tema 20: El fondo de ojo normal y patológico. Retinopatías vasculares I: Signos clínicos en la exploración del fondo de ojo. Retinopatía esclerohipertensiva.

Tema 21: Retinopatías vasculares II: Retinopatía diabética.

Tema 22: Degeneraciones maculares: Degeneración macular asociada a la edad.

Tema 23: Patología del vítreo: Desprendimiento de vítreo y hemorragia vítrea. Desprendimiento de retina.

Tema 24: Oclusiones vasculares retinianas.

Tema 25: Métodos de exploración en neuro-oftalmología. Exploración de la vía óptica: el campo visual. Lesiones de la vía óptica.

Tema 26: Patología del nervio óptico: neuritis ópticas y papiledema.

Tema 27: Patología de la pupila. Cefaleas.

Tema 28: Patología de la visión binocular: ambliopía, estrabismo y parálisis oculomotoras.

Tema 29: Traumatismos oculares. Clasificación. Traumatismos de la órbita y los anejos oculares.

Tema 30: Traumatismos del globo ocular: lesiones del segmento anterior y del segmento posterior. Quemaduras del globo ocular y sus anejos. Oftalmía simpática.

Tema 31: Tumores de la órbita, del globo ocular y sus anejos.

Tema 32: Conjuntivitis del recién nacido. Dacriocistitis congénita y Glaucoma congénito.

Tema 33: Leucocoria.

Tema 34: Farmacología e iatrogenia oculares.

5.2. Prácticas

■ Práctica 1: Historia Clínica Oftalmológica

Relacionado con:

- Bloque 1: Contenidos teórico-prácticos: Seminarios
- Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.
- Tema 2: Visión binocular y exploración oftalmológica en niños
- Tema 3: Técnicas de exploración oftalmológicas I. Segmento Anterior
- Tema 4: Técnicas de exploración oftalmológicas II. Segmento posterior
- Bloque 2: Contenidos Teóricos
- Tema 5: El ojo como sistema óptico. Acomodación. Ametropías: Miopía.

- Tema 6: Otras ametropías: Hipermetropía, astigmatismo y presbicia.
 - Tema 7: Tratamiento de las ametropías. Miopía magna.
 - Tema 8: Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea.
 - Tema 9: Patología palpebral.
 - Tema 10: Patología lagrimal.
 - Tema 11: Descripción y exploración del ojo rojo. Patología de la conjuntiva I. Conjuntivitis infecciosas agudas.
 - Tema 12: Patología de la conjuntiva II. Conjuntivitis: Resto de las conjuntivitis y otras alteraciones conjuntivales.
 - Tema 13: Patología de la córnea I: Queratitis infecciosas.
 - Tema 14: Patología de la córnea II: Queratopatías no infecciosas. Patología de la esclera: epiescleritis y escleritis.
 - Tema 15: Patología del cristalino: Catarata, subluxación y luxación del cristalino.
 - Tema 16: Uveítis anteriores.
 - Tema 17: Uveítis intermedias, posteriores y panuveítis.
 - Tema 18: Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.
 - Tema 19: Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma por cierre angular agudo. Glaucomas secundarios.
 - Tema 20: El fondo de ojo normal y patológico. Retinopatías vasculares I: Signos clínicos en la exploración del fondo de ojo. Retinopatía esclerohipertensiva.
 - Tema 21: Retinopatías vasculares II: Retinopatía diabética.
 - Tema 22: Degeneraciones maculares: Degeneración macular asociada a la edad.
 - Tema 23: Patología del vítreo: Desprendimiento de vítreo y hemorragia vítrea. Desprendimiento de retina.
 - Tema 24: Oclusiones vasculares retinianas.
 - Tema 25: Métodos de exploración en neuro-oftalmología. Exploración de la vía óptica: el campo visual. Lesiones de la vía óptica.
 - Tema 26: Patología del nervio óptico: neuritis ópticas y papiledema.
 - Tema 27: Patología de la pupila. Cefaleas.
 - Tema 28: Patología de la visión binocular: ambliopía, estrabismo y parálisis oculomotoras.
 - Tema 29: Traumatismos oculares. Clasificación. Traumatismos de la órbita y los anejos oculares.
 - Tema 30: Traumatismos del globo ocular: lesiones del segmento anterior y del segmento posterior. Quemaduras del globo ocular y sus anejos. Oftalmía simpática.
 - Tema 31: Tumores de la órbita, del globo ocular y sus anejos.
 - Tema 32: Conjuntivitis del recién nacido. Dacriocistitis congénita y Glaucoma congénito.
 - Tema 33: Leucocoria.
 - Tema 34: Farmacología e iatrogenia oculares.
- **Práctica 2: Métodos de examen de la refracción ocular: refractómetro, queratometría, retinoscopia. Corrección óptica de las ametropías.**

Relacionado con:

- Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.
- Tema 5: El ojo como sistema óptico. Acomodación. Ametropías: Miopía.

- Tema 6: Otras ametropías: Hipermetropía, astigmatismo y presbicia.
 - Tema 7: Tratamiento de las ametropías. Miopía magna.
- **Práctica 3: Examen de la pupila, de la posición ocular primaria y de la motilidad ocular intrínseca y extrínseca. Examen de la fusión y de la diplopia.**

Relacionado con:

- Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.
 - Tema 5: El ojo como sistema óptico. Acomodación. Ametropías: Miopía.
 - Tema 6: Otras ametropías: Hipermetropía, astigmatismo y presbicia.
 - Tema 7: Tratamiento de las ametropías. Miopía magna.
 - Tema 8: Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea.
 - Tema 25: Métodos de exploración en neuro-oftalmología. Exploración de la vía óptica: el campo visual. Lesiones de la vía óptica.
 - Tema 28: Patología de la visión binocular: ambliopía, estrabismo y parálisis oculomotoras.
- **Práctica 4: Exploración de polo anterior: biomicroscopía, microscopía especular, microscopía confocal, topografía corneal, ecografía, tomografía óptica de coherencia y Scheimflug, tonometría.**

Relacionado con:

- Bloque 1: Contenidos teórico-prácticos: Seminarios
 - Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.
 - Tema 2: Visión binocular y exploración oftalmológica en niños
 - Tema 3: Técnicas de exploración oftalmológicas I. Segmento Anterior
 - Bloque 2: Contenidos Teóricos
 - Tema 8: Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea.
 - Tema 9: Patología palpebral.
 - Tema 10: Patología lagrimal.
 - Tema 11: Descripción y exploración del ojo rojo. Patología de la conjuntiva I. Conjuntivitis infecciosas agudas.
 - Tema 12: Patología de la conjuntiva II. Conjuntivitis: Resto de las conjuntivitis y otras alteraciones conjuntivales.
 - Tema 13: Patología de la córnea I: Queratitis infecciosas.
 - Tema 14: Patología de la córnea II: Queratopatías no infecciosas. Patología de la esclera: epiescleritis y escleritis.
 - Tema 15: Patología del cristalino: Catarata, subluxación y luxación del cristalino.
 - Tema 16: Uveítis anteriores.
 - Tema 18: Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.
 - Tema 19: Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma por cierre angular agudo. Glaucomas secundarios.
- **Práctica 5: Exploración de polo posterior: campo visual, oftalmoscopia directa e indirecta, ecografía, angiografía retiniana, tomografía óptica de coherencia.**

Relacionado con:

- Bloque 1: Contenidos teórico-prácticos: Seminarios
- Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.
- Bloque 2: Contenidos Teóricos
- Tema 18: Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.
- Tema 19: Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma por cierre angular agudo. Glaucomas secundarios.
- Tema 20: El fondo de ojo normal y patológico. Retinopatías vasculares I: Signos clínicos en la exploración del fondo de ojo. Retinopatía esclerohipertensiva.
- Tema 21: Retinopatías vasculares II: Retinopatía diabética.
- Tema 22: Degeneraciones maculares: Degeneración macular asociada a la edad.
- Tema 23: Patología del vítreo: Desprendimiento de vítreo y hemorragia vítrea. Desprendimiento de retina.
- Tema 24: Oclusiones vasculares retinianas.
- Tema 25: Métodos de exploración en neuro-oftalmología. Exploración de la vía óptica: el campo visual. Lesiones de la vía óptica.
- Tema 26: Patología del nervio óptico: neuritis ópticas y papiledema.

■ **Práctica 6: Fundamentos del tratamiento oftalmológico con láser.**

Relacionado con:

- Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.
- Tema 15: Patología del cristalino: Catarata, subluxación y luxación del cristalino.
- Tema 18: Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.
- Tema 19: Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma por cierre angular agudo. Glaucomas secundarios.
- Tema 21: Retinopatías vasculares II: Retinopatía diabética.
- Tema 22: Degeneraciones maculares: Degeneración macular asociada a la edad.
- Tema 23: Patología del vítreo: Desprendimiento de vítreo y hemorragia vítrea. Desprendimiento de retina.
- Tema 24: Oclusiones vasculares retinianas.

■ **Práctica 7: Urgencias oftalmológicas.**

Relacionado con:

- Bloque 1: Contenidos teórico-prácticos: Seminarios
- Tema 1: La historia clínica y la exploración oftalmológica básica.
- Tema 2: Visión binocular y exploración oftalmológica en niños
- Tema 3: Técnicas de exploración oftalmológicas I. Segmento Anterior
- Bloque 2: Contenidos Teóricos
- Tema 5: El ojo como sistema óptico. Acomodación. Ametropías: Miopía.
- Tema 6: Otras ametropías: Hipermetropía, astigmatismo y presbicia.
- Tema 7: Tratamiento de las ametropías. Miopía magna.
- Tema 8: Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea.

- Tema 9: Patología palpebral.
- Tema 10: Patología lagrimal.
- Tema 11: Descripción y exploración del ojo rojo. Patología de la conjuntiva I. Conjuntivitis infecciosas agudas.
- Tema 12: Patología de la conjuntiva II. Conjuntivitis: Resto de las conjuntivitis y otras alteraciones conjuntivales.
- Tema 13: Patología de la córnea I: Queratitis infecciosas.
- Tema 14: Patología de la córnea II: Queratopatías no infecciosas. Patología de la esclera: epiescleritis y escleritis.
- Tema 15: Patología del cristalino: Catarata, subluxación y luxación del cristalino.
- Tema 16: Uveítis anteriores.
- Tema 17: Uveítis intermedias, posteriores y panuveítis.
- Tema 18: Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.
- Tema 19: Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma por cierre angular agudo. Glaucomas secundarios.
- Tema 20: El fondo de ojo normal y patológico. Retinopatías vasculares I: Signos clínicos en la exploración del fondo de ojo. Retinopatía esclerohipertensiva.
- Tema 21: Retinopatías vasculares II: Retinopatía diabética.
- Tema 22: Degeneraciones maculares: Degeneración macular asociada a la edad.
- Tema 23: Patología del vítreo: Desprendimiento de vítreo y hemorragia vítrea. Desprendimiento de retina.
- Tema 24: Oclusiones vasculares retinianas.
- Tema 25: Métodos de exploración en neuro-oftalmología. Exploración de la vía óptica: el campo visual. Lesiones de la vía óptica.
- Tema 26: Patología del nervio óptico: neuritis ópticas y papiledema.
- Tema 27: Patología de la pupila. Cefaleas.
- Tema 28: Patología de la visión binocular: ambliopía, estrabismo y parálisis oculomotoras.
- Tema 29: Traumatismos oculares. Clasificación. Traumatismos de la órbita y los anejos oculares.
- Tema 30: Traumatismos del globo ocular: lesiones del segmento anterior y del segmento posterior. Quemaduras del globo ocular y sus anejos. Oftalmía simpática.
- Tema 31: Tumores de la órbita, del globo ocular y sus anejos.
- Tema 32: Conjuntivitis del recién nacido. Dacriocistitis congénita y Glaucoma congénito.
- Tema 33: Leucocoria.
- Tema 34: Farmacología e iatrogenia oculares.

■ **Práctica 8: Tratamiento quirúrgico oftalmológico.**

Relacionado con:

- Bloque 2: Contenidos Teóricos
- Tema 5: El ojo como sistema óptico. Acomodación. Ametropías: Miopía.
- Tema 6: Otras ametropías: Hipermetropía, astigmatismo y presbicia.
- Tema 7: Tratamiento de las ametropías. Miopía magna.
- Tema 8: Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea.
- Tema 9: Patología palpebral.

- Tema 10: Patología lagrimal.
- Tema 11: Descripción y exploración del ojo rojo. Patología de la conjuntiva I. Conjuntivitis infecciosas agudas.
- Tema 12: Patología de la conjuntiva II. Conjuntivitis: Resto de las conjuntivitis y otras alteraciones conjuntivales.
- Tema 13: Patología de la córnea I: Queratitis infecciosas.
- Tema 14: Patología de la córnea II: Queratopatías no infecciosas. Patología de la esclera: epiescleritis y escleritis.
- Tema 15: Patología del cristalino: Catarata, subluxación y luxación del cristalino.
- Tema 16: Uveítis anteriores.
- Tema 17: Uveítis intermedias, posteriores y panuveítis.
- Tema 18: Introducción al glaucoma. Tipos de glaucoma. Glaucoma primario de ángulo abierto.
- Tema 19: Glaucoma primario por cierre angular. Glaucoma por cierre angular agudo. Glaucomas secundarios.
- Tema 20: El fondo de ojo normal y patológico. Retinopatías vasculares I: Signos clínicos en la exploración del fondo de ojo. Retinopatía esclerohipertensiva.
- Tema 21: Retinopatías vasculares II: Retinopatía diabética.
- Tema 22: Degeneraciones maculares: Degeneración macular asociada a la edad.
- Tema 23: Patología del vítreo: Desprendimiento de vítreo y hemorragia vítrea. Desprendimiento de retina.
- Tema 24: Oclusiones vasculares retinianas.
- Tema 25: Métodos de exploración en neuro-oftalmología. Exploración de la vía óptica: el campo visual. Lesiones de la vía óptica.
- Tema 26: Patología del nervio óptico: neuritis ópticas y papiledema.
- Tema 27: Patología de la pupila. Cefaleas.
- Tema 28: Patología de la visión binocular: ambliopía, estrabismo y parálisis oculomotoras.
- Tema 29: Traumatismos oculares. Clasificación. Traumatismos de la órbita y los anejos oculares.
- Tema 30: Traumatismos del globo ocular: lesiones del segmento anterior y del segmento posterior. Quemaduras del globo ocular y sus anejos. Oftalmía simpática.
- Tema 31: Tumores de la órbita, del globo ocular y sus anejos.
- Tema 32: Conjuntivitis del recién nacido. Dacriocistitis congénita y Glaucoma congénito.
- Tema 33: Leucocoria.
- Tema 34: Farmacología e iatrogenia oculares.

■ **Práctica 9: OBJETIVOS DE LAS PRÁCTICAS Y FICHA DE PRÁCTICAS**

LOS OBJETIVOS DE LAS PRÁCTICAS son informativos para el alumno y se pueden encontrar en Recursos de la asignatura

ES OBLIGATORIO PRESENTARSE A PRÁCTICAS CON LA FICHA DE LA ASIGNATURA, que debe ser firmada por el médico con el que hagan las prácticas todos los días

Esta ficha, en modo cartón (más resistente) la pueden recoger:

- en la Conserjería del Pabellón docente del HCUVA

- en el Servicio de Oftalmología del HGUMM o del HGURS

y se puede entregar bien en el Servicio de Oftalmología del HGU Reina Sofía, en la Conserjería del Pabellón Docente del HCUVA o en la Secretaría del Departamento (planta 5ª Edificio Departamental) al finalizar las prácticas

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Exposición teórica/Lección magistral (aula/aula virtual)		30.0	100.0
AF2: Tutoría ECTS/Trabajos académicamente dirigidos		2.0	100.0
AF3: Resolución de problemas / Seminarios / Aprendizaje basado en problemas / Estudio de Casos Clínicos/ Exposición y discusión de trabajos. Simulaciones (ECOPE)		4.0	100.0
AF5: Prácticas clínicas		20.0	100.0
AF6: Trabajo autónomo		56.0	0.0
	Totales	112.00	

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/medicina/2025-26#horarios>

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE1	Examen final (Pruebas escritas)	Examen final de Oftalmología En todas las convocatorias se realizará un examen final para evaluar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos sobre la asignatura La proporción de contenido teórico-práctico del examen final será: teoría 80% y prácticas/seminarios 20% El examen final será tipo test o preguntas cortas, no obstante también se contempla la modalidad de examen oral Los exámenes tipo test serán de respuesta múltiple con solo una respuesta verdadera	60.0

Evaluación: Las preguntas de los exámenes orales o escritos tipo preguntas cortas se valorarán con una puntuación de 0 a 10 dependiendo de la importancia de la competencia evaluada. En los exámenes test de respuesta múltiple, tres preguntas mal contestadas restarán una pregunta bien contestada.

Se requerirá una puntuación mínima de 5 sobre 10 en el examen final para superar la asignatura.

La convocatoria de incidencias se atenderá al reglamento de la Facultad https://www.um.es/c/document_library/get_file?uuid=6d917fec-8e65-4cb7-80fc-5a54b50f8d5f&groupId=115466, será solicitada con 15 días de antelación y será realizada dentro del periodo oficial de exámenes del que se trate. El examen teórico-práctico será similar a los de la convocatoria correspondiente y la evaluación también.

SE3	Trabajos realizados individualmente /grupalmente	Este instrumento no se utilizará en el presente curso Se valorarán los trabajos científicos del alumno realizados individualmente o en grupo atendiendo a su estructura, actualidad, rigurosidad y capacidad crítica y de síntesis	10.0
SE7	Valoración de la memoria de actividades de las Prácticas Tuteladas	Se evaluarán los conocimientos prácticos obtenidos durante las prácticas tuteladas y los seminarios y la capacidad de comprensión de la patología oftalmológica mostrada por el alumno en el examen final (ver anteriormente en SE1)	10.0
SE8	Grado de cumplimiento de las obligaciones académicas en las Prácticas Tuteladas	Se valorará positivamente la asistencia y participación del estudiante en las prácticas clínicas tuteladas, su actitud hacia la asignatura, sus relaciones con los pacientes y los compañeros y sus habilidades para la adquisición de competencias Esta valoración será positiva, representará un +5% (sobre 100%) y se añadirá a la nota obtenida por el alumno (si este ha superado el examen con una nota de 5 sobre 10)	20.0

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/medicina/2025-26#examenes>

10. Resultados del Aprendizaje

El alumno, al finalizar el curso, debe poseer los conocimientos teórico-prácticos necesarios para prevenir, sospechar o diagnosticar las enfermedades del aparato ocular y para tratar algunas enfermedades y referir otras al oftalmólogo

- Ser capaz de detectar una disminución de visión y saber si se debe a un defecto de refracción
- Conocer las bases teóricas de la refracción ocular y la corrección de errores refractivos mediante lentes
- Ser capaz de explorar la motilidad ocular extrínseca e intrínseca

- Ser capaz de explorar el segmento anterior del ojo y los anejos oculares
- Ser capaz de explorar el fondo de ojo mediante oftalmoscopia directa
- Ser capaz de realizar tratamientos oftalmológicos básicos y de urgencia
- Conocer las principales enfermedades y síndromes oculares
- Conocer las repercusiones de las enfermedades y tratamientos sistémicos sobre el aparato ocular y de los tratamientos oculares sobre otros sistemas
- Conocer los síntomas y signos iniciales de las enfermedades oftalmológicas para poder realizar un diagnóstico lo más precoz posible
- Saber reconocer los síntomas y signos graves de las enfermedades oculares para derivar al paciente al médico especialista
- Ser capaz de establecer una comunicación fluida con el paciente basada en la mutua confianza
- Saber encontrar información sobre la patología oftalmológica y utilizarla de forma crítica

11. Bibliografía

Bibliografía básica

- [García Feijóo J., Pablo Júlvez, L. \(2012\) Manual de Oftalmología. Madrid : Elsevier. ISBN-13 9788480867214.](#)
- [Kanski J.J. \(2009\) Atlas de autoevaluación en oftalmología. 3ª edición Elsevier España S.A., Madrid. ISBN: 9788480864732 .](#)
- [Kanski, J.J. \(2011\) Signos en oftalmología. Causas y diagnóstico diferencial. 1ª ed. Elsevier, Madrid. ISBN: 9788480867375.](#)
- [Levin L. Nilsson S. Ver Hoeve J. Wu S. Kaufman P. Alm A. \(2011\) Adlers physiology of the eye 11ª ed. Elsevier. ISBN-13 9780323057141.](#)
- [Maldonado López M.J. y Pastor Jimeno, J.C., ed. \(2012\) Guiones de oftalmología. McGraw-Hill Interamericana, Madrid. ISBN 978-84-481-7539-9.](#)
- [Spalton, D.J., R.A. Hitchings y P.R. Hunter. \(2006\) Atlas de Oftalmología Clínica, 3ªed. Elsevier España. ISBN: 9788481748741.](#)
- [Wilson F. \(2009\) Oftalmología básica para estudiantes de Medicina y residentes de atención primaria. American Academy of Ophthalmology 5ª edición. Elsevier España, Barcelona. ISBN 978-84-8086-363-6.](#)
- [Wilson F., Blomquist P \(2013\). Oftalmología práctica \(American Academy of Ophthalmology\) 6ª Edición. Elsevier. ISBN-13 9788480869911.](#)
- [e-medicine ophthalmology](#)
- [Entrez PubMed](#)
- [Eye Rounds On line atlas](#)
- [Medline Plus Eye Diseases](#)
- [National Eye Institute](#)
- [Phototheque Oftalmo](#)
- [The Neuro-Ophthalmology Virtual education Library](#)
- [Web Vision](#)

Bibliografía complementaria

- [Gervasio K, Peck T \(2022\). Manual de Oftalmología del Wills Eye Hospital. Diagnóstico y Tratamiento de la Enfermedad en la Consulta y en Urgencias, 8ª Edición, WOLTERS KLUWER, ISBN 9788418892059](#)
- [Gold DH y RA Lewis \(2005\) Oftalmología. Marban, Madrid.ISBN 10: 8471014483 ISBN 13: 9788471014481](#)
- [Oftalmología clínica : un enfoque sistemático / John F. Salmon.Edición:9ª ed.Editorial:Barcelona : Elsevier, 2021.](#)
- [Vaughan & Asbury's general ophthalmology / edited by Paul Riordan-Eva, James J. Augsburger.dición:19th ed.Editorial:New York \[Etc.\] : McGrawHill Education, 2018](#)

12. Observaciones

Distribución de las prácticas clínicas:

Veinte horas, correspondientes a la semana de prácticas

Se realizarán en los tres hospitales de Murcia: HGUMM, HGURS y HCUVA.

Los alumnos deben acudir a las prácticas la semana que les haya sido asignada al hospital que se les haya indicado (Praxis).

Los alumnos deben tener una ficha de la asignatura, que debe ser firmada por el médico o tutor con el que hagan las prácticas todos los días.

Esta ficha, en modo cartón (más resistente) la pueden recoger:

- En la Conserjería del Pabellón docente del HCUVA
- En el Servicio de Oftalmología del HGUMM o del HGURS

A final de las prácticas debe ser entregada en el Servicio de Oftalmología del HGU Reina Sofía, en la Conserjería del Pabellón docente del HCUVA o en la Secretaría del Departamento de Oftalmología (planta 5ª del Edificio Departamental).

Se realizará una evaluación de la docencia por medio de un cuestionario tipo test sobre la asignatura que el alumno debe rellenar de forma anónima al final del curso. En estos cuestionarios se evaluarán el diseño de la asignatura, el desarrollo de la asignatura y los resultados de la asignatura. Se implementará también que los alumnos comuniquen oralmente su opinión sobre la metodología empleada para la docencia de la asignatura.

Es obligatoria la asistencia a los seminarios y a las prácticas clínicas.

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".